

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 H04Q7/38

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 H04Q

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 00 33595 A (SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD) 8 June 2000 (2000-06-08) cited in the application page 9, line 20 -page 13, line 12	1,6
A	US 6 215 782 B1 (BUSKENS RICHARD WAYNE ET AL) 10 April 2001 (2001-04-10) column 5, line 22 -column 7, line 30	1,6
A	EP 1 124 395 A (LUCENT TECHNOLOGIES INC) 16 August 2001 (2001-08-16) column 6, line 42 -column 7, line 53	1,6



Further documents are listed in the continuation of box C.



Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *Z* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

23 March 2004

Date of mailing of the international search report

29/03/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx: 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Kokkoraki, A

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 0033595	A	08-06-2000	KR 2000037934 A	05-07-2000
			AU 738164 B2	13-09-2001
			AU 1585800 A	19-06-2000
			CA 2317787 A1	08-06-2000
			CN 1115939 B	23-07-2003
			EP 1053654 A1	22-11-2000
			WO 0033595 A1	08-06-2000
			US 6633760 B1	14-10-2003
US 6215782	B1	10-04-2001	NONE	
EP 1124395	A	16-08-2001	CA 2328224 A1	31-07-2001
			DE 60001443 D1	27-03-2003
			DE 60001443 T2	20-11-2003
			EP 1124395 A1	16-08-2001
			JP 2001258065 A	21-09-2001

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 H04Q7/38

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 H04Q

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	WO 00 33595 A (SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD) 8 juin 2000 (2000-06-08) cité dans la demande page 9, ligne 20 -page 13, ligne 12	1,6
A	US 6 215 782 B1 (BUSKENS RICHARD WAYNE ET AL) 10 avril 2001 (2001-04-10) colonne 5, ligne 22 -colonne 7, ligne 30	1,6
A	EP 1 124 395 A (LUCENT TECHNOLOGIES INC) 16 août 2001 (2001-08-16) colonne 6, ligne 42 -colonne 7, ligne 53	1,6

☐ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

"A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent

"E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date

"L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (lettre qu'indiquée)

"O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens

"P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

"T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

"X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

"Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

"&" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

23 mars 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

29/03/2004

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Kokkoraki, A

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
WO 0033595	A	08-06-2000	KR	2000037934 A	05-07-2000
			AU	738164 B2	13-09-2001
			AU	1585800 A	19-06-2000
			CA	2317787 A1	08-06-2000
			CN	1115939 B	23-07-2003
			EP	1053654 A1	22-11-2000
			WO	0033595 A1	08-06-2000
			US	6633760 B1	14-10-2003
US 6215782	B1	10-04-2001	AUCUN		
EP 1124395	A	16-08-2001	CA	2328224 A1	31-07-2001
			DE	60001443 D1	27-03-2003
			DE	60001443 T2	20-11-2003
			EP	1124395 A1	16-08-2001
			JP	2001258065 A	21-09-2001